изделие ппн58

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЗДЕЛИЕ ІПН58

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНЫЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АЛЗ.812.106 ТО

і. введение

Технические описание и инструкция по экспуатация преднавляемы для прервания устройства и правым эксплуатация окадериаларованного унифицированного нечного привоза НСПУМ для стромового оружата в пучика претимовальномых граватолостов (ницекс ППЕВ), в дальнейшем по тексту сокращенно высируесся стрицель:

Пра изучения привода необходимо девозанточно пользенатися събърчения, подмунетать: «Негальнение от правивому далу» (сответственно на каждай вый оружия), «Ручнай притиснявания правитатоми: Розпож «Каждай» пользеная притисня правитами и при правитами правитами позати правитами правитами правитами позати правитами притисного комплекта ЗНП АТЗ-812.06 ТО, притисность 25.1103.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Примы (иджес ПНЖ) предаматова за наболосния за поли бог в примытания при гръдове га втоматова АМНР (АКМСЕР), Разим прамета ПКМНР (ПКМСЕР), Разим прамета РПКНР (РПКСНР), РПКСНР), разим прамета РПКНР (РПКСНР), РПКСНР (РПКСНР), грамитам ВПГ-712 (РПГ-7ДНР) к сифирске за тогома СВИР2, с пофирске за тогома СВИР2.

Прицел эксплуатируется при температуре окружающей среды от 50 °C до минус 50 °C и относительной влажности воздуха до 100 % при температуре 35 °C.

Основные характеристики указаны в табл. 1

Дальность

условнях наблюдения , м:

пормирования

Наниенование характеристик

Таблица 1

стве предметов: Диаметр выхолного зрачка, им

Таблица 2

Состав прицела указан в табл. 2.

	2 баз дваф- рагии 3,3 7,3	500 215 165	458 fes ,µraф- 186 psmxh 99	50 50 50 5 5 5 5 5 6.22 7	400 300 3,5	Номеналь- ная вели: Причечание чина
	AJN.103.034 AJI6.875.042	AJ14.165.005 AJ16.274.029 AJ16.834.042 AJ18.890.001-01	AJ18.896.009	AJB 086 005 AJB 588 005 AJT 025,078 01 -02 -03 -04 -05 -06	AJ15,142,396 AJ15,559,011 AJ15,883,030	Обозначение АЛЗ.812.106
	Тара Япык укладочный Футляр	Сумка Днафрагма Ромень Салфетка	Имструмент Ключ Принадлежности	Kostrelinop c cellineli Harnasien Illianis s Illianis s Illianis s Illianis s Illianis s Illianis s Illianis s	Запасные части Светоднод в стакаже Батарея закумудяторизя * Осущетель в стакаже Сменяме части	Наделяе 1ПН58
		£~	_			Konst.
				CBA CBA CACA PICK AKM PICK PICK PICK TA		Примечание

 Ток, потребляемый прицелом в нормальных климатических условиях, иА

Деапазон выверки линки прицеливания:

Одна са батарей установлена в принеле.

*1 Одиа на шкая установлена на прицеле, остальные—в футмяре

Нормированимия считаются условия: фон - зеления трави;

прозрачность этмосферы т ,= 0,85 уровень освещенности — (3-5) - 10-4 ак;

 Масса прицеда, иг: в боевом положения 10. Габариты укладочного ящика, мм: 9. Габариты прицела, им: 7. Напряжение питания прицела, 1: 4. Удаление выходного зрачка, ми 3. Угловое поле оптической системы и простран 2. Видимое увеличение, крат

тир ки REMEDI TAKELS no manpasassemen по высоте в вертикальной плоскости в горизовтальной плоскости ростовой фигуры солдата такка бортом

в укладочном ящихе с одиночным ЗИП

5. УСТРОИСТВО И РАБОТА ПРИЦЕЛА

Прицел представляет собой электронко-оптическия при 5.1. Функциональная схема

на фотокатод ЭОП через объектив и призму и подсвечнаается светоднолом Л1. рез окуляр 2. Сетка 3 с прицельными знаками проектируется по яркости изображение рассматривается на экране ЭОП черасположенный в фокальной плоскости объектива. Усиленное наблюдаемых объектов. Изображение цели малой яркости проектируется объективом 1 (рис. 2) на фотокатол ЭОП Л1. бор, работающий в почное время:
Работа в ночных условиях обеспечивается электронно-оппреобразователем (ЭОП), усиливающим яркость

вид поля зрения прицела. На сетке напесены прицельные знаки, верхний ряд кото На рис. 5 (с угловыми размерами в тысячных) изображет

пижний штрих -- на 500 м. ливания при стрельбе из гранатомета на дальность 400 м, г видов оружия на все дальности согласно шкалам углов прице ливания. Штрихи, обозначенные цифрой 4, служат для прице рых служит для прицеливания при стрельбе из гранатомета РПП-7Н2 (РПП-7ДН2) до 300 м и при стрельбе из остальных

При стрельбе грапатой ПГ-7Л верхний ряд прицельных знаков служит для прицеливаноя из дальность 185 м, штри-хи, обозваченые пифров 2Л,— для прицеливания на 200 м и нижний штрих — на 300 м.

KOCTЬ CETKИ BЫКЛ. ручняя регулировка яркости сетки, осуществляемая потенцио метром R1, кинематически связанным с маховичком ЯР сохранять необходимую яркость прицельной сетки во всем днапазоне освещенности. Помимо этого, в прицеле имеется ваемая фоторезистором R2, расположенным перед экраном ЗОП, сигнал с которого поляется на APSIC, что позволяет Для удобства эксплуатации в прицеле имеется автомати-ческая регулировка эркости сетки (АРЯС, рис. 2), обеспечи-При включении маховичка ЯРКОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ,

стью импульса в пакете 0,4 мс и частотой повторения пакето вырабатывает пакеты импульсов переменного напряжения величиной 1250 В, длительностью около 1,5 мс с длительноподается напряжение с источника питания величиной 6,25 В механически связанного с микровыключателем Б1, на схему Стабилизированный преобразователь напряжения (СПН)

умножителя напряжения (ВУН), а с выхода ВУН симмется постоянное капражение, питающее ЭОП (ЛП) и схемы авто-матической регулировки врисости вирхия (АРУБ) и зашиты от светрымх помех. Работа АРУБЭ сводится к следующему.

30-40 Гд. Это напряжение подается на вход высоковольтного

напряжения на нем и ограничению роста яркости экрана ЭОП тоток через резистор В15, что приводит к увеличению падения С увеличением освещенности на местности возрастает фо-

ром резко возрастает фототок. Это приводит к увеличению полечия папряжения на резисторах R14, R13, R12 и подаче их снарядов, а также в виде засветки белого света прожектовиде пламени выстрелов артиллерийских систем и разрывог на ЭОП к интенсивным кратковременным и длительным зас ды ЭОП, Экран его гаснет, т. е. происходит «сворачивание» расфокусирующих напряжений на соответствующие электрозображения, благодаря чему достигается устойчивость экра-При появлении в поле зрения прицела световых помех в

рующие напряжения снимаются, а работа прицела возоонов-После прекращения действия световых помех расфокуси-

Прицел остается работоспособным при изменении напря-жения на источнике питания от 4,5 до 7,5 В.

5.2. Устройство прицела

Конструктивно прицел состоит из следующих основных уз-лов и механизмов: корпуса 8 с ликвовым объективом (ряс. 8), механизма выверки 19, блока регулировки 4, зажима 15 и исгочника питания 6.

core 17. Припол имеет следующие органы управления: маховичок 16 ЯРКОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ регулировки яркости сетки водства выверки по направлению и маховичок выверки по выи включения питания прицела, направляющую і для произ-Основой принела является металлический

(рис. 3), в котором крепятся линзы объектива I (рис. 2) и ЭОП. На корпусе также закреплены механизм выперок 19 (рис. 3), блок регулировки 4 и крышка 5, закрывающая источ-Крышка 5 закрывается пластинчатой пружиной ность установки источника питания обратной полярностью. ник питания о, которыи установлен между пластинчатыми контактами в корпусе 3. Конструктивно исключена возмож-

В окулярной части закреплены линзы окуляра 2 (рис. 2), установлен осущитель 9 (рис. 3), имеется винт осущин 7 и

Осущитель 9 предназначен для осущки воздуха внутри прящела во время эксплуатации. Ненасыщенный силикатель закреплен наглазник 10.

влагой силикатель приобретает бледно-розовый или грязно осушителя имеет синеватую окраску. При полном насыщеши

лости прицела сухим азотом или воздухом и представляет со-бой винт с отверстием, закрытый крышхой 8 с резиновой про-Винт осушки 7 предназначен для продувки внутренней по

кладкой. Авот или воздух при продувае выходит через отвер-стие, которое закрывается проблюй с реалиновой прокладкой и шайбой, находящейся в объективной части прицела. Паглазник 10 служит для исключения попадавия в глаз

прицела по направлению и высоте, а также для введения тельно окуляра прицела. света от посторонних источников и фиксации глаза относи-Механизм выверки 19 служит для проведения выверхи

При повороте направляющей 1 осуществлиется выверка по направлению. Цена деления шкалы выверки по направлеуглов прицеливания

оборота винтах 18 производится выверка прицела по высоте. Цена деления шкалы выверки по высоте 0-00,5. вводятся углы прицеливания, а при отпущенных на один-два При повороте маховичка 17 ВВЕРХ СПП ВНИЗ в прицел

Блок регулировки 4 предназначен дли преобразования Вид оружия награвирован непосредственно на шкале. Шкала 12 является шкалой углов првцеливания.

Кроже того, он служит для включения прицель. Кроже того, он служит для включения сти в включения прицель. Необходимая эрхость подсерстки сетк устанавлявается поворотом маховичка 16 ЯРКОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ по часоной 6,25 В в переменное стабилизированное напряжение ве-личиной 1250±100 В, а также для установления оптимальной рования ярхости сетки при изменении внешней освещенности первоначальной яркости сетки и для автоматического регулинапряжения источника питания постоянного тока величи-

кроиштейн прицела ручки 11 вперед до полного ее фиксирования выступом за Крепление прицела на оружни осуществлиется поворотом Зажим 15 предназначен для установки прицела на оружим

> ленная в контейнере 9 (рис. 1), или аккумуляторная батарея 11, состоящая из пяти аккумуляторов Д-0,55С соединенных при эксплуатации. Источником питания является секция БРЦ83Х, закреп-Источник питания 6 предпазначен для питании прицеля

6. СМЕННЫЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТЬ

последсвательно

питання прицела. Аккумуляторная батарея 11 (рис. 1) предназначена для Наглазник 7 предназначен для работы с прицелом в сле-

маскировки, так как самозакрывающиеся заслонки наглазиидующих случаях: при работе ночью в условиях, требующих высокой степени

це при отведении глаза от выходного зрачка: ка исключают возможность появления светового пятна на ли-

видимость выверочной мишени из-за засветки фоторезистора работе прицела с наглазником без заслонок не обеспечивается прицела со стороны окуляра. при выверке прицела днем в солнечную погоду, если при

должна соответствовать виду оружия, на котором установлен навливаются на механизме выверки. Маркировка на шкали Шкалы 12 являются шкалами углов прицеливания и уста-

Контейнер 9 (ркс. 1) предназначен для установки в него секцини 4. Контейнер 9 с установленной в него секцией 4 предданный прицел. ленного в прицеле насыщенного влагой осущителя 9 (рис. 3). Осушитель 8 в стакане предназначен для замены установ

шего из строя светоднода, установленного в прицеле Светоднод 15 в стакане предназначен для замены вышед

назначен для питания прицела.

7. ИИСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

дувке прицела сухни азотом или воздухом, для завинчивания выверок, смены осущителей 9, вывинчивания пробки при прокольца 5 в корпус I (рис. 7) и аккумуляторную батарею I (рис. 3) и для поворота направляющей I при производстве Ключ 5 (рис. 1) предназначен для вывинчивания винтов 12

товых перегрузок п при работе прицела днем и в сумерках. На торце диафрагмы имеются надпиен ОТКР, ЗАКР, которые Поворотом диафрагмы регумируется световое отверстие. соответствуют полностью открытой или закрытой диафрагме. Диафрагма 14 предназначена для защиты прицела от све

ки, и крепежные кольца запасного парашюта десантника через тесемные шлевки, расположенные на задней стенке сумс прицелом 1 к подвесной системе десантника и продеваются Карабин ремня застегивается через собственные кольца Ремии 10 (рис. 1) предназначены для крепления сумки 18

ческих детален Салфетка 6 предназначена для чистки поверхностей опти-Футляр 8 предназначен для хранения сменных шакл 12

Сумка 13 предназначена для перспоски прицела в походном положения. В нее укладываются ключ 5, салфетка 6,

8. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

ремии 10 и светоднод 15 в стакане,

на кронштейне оружия. и повернуть се назвд. Прицел должен прочно удерживаться прицела необходимо так же предварительно отжать ручку 1 ра, закрепить его, для чего отжать ручку 11, преодолевая усилие пружинной защелки, и повернуть се вперед до полного посадочное место оружия и, продвинув прицел вперед до упоцела на оружин имеется специальный посадочный кронштейн жия, на котором установлен прицел. Для размещения при-Прицел размещается на видах оружия, оговоренных в раз-деле 2. Шкала 12 (рис. 3) должна соответствовать виду оруриксирования выступом за кронштейн прицела. При снятив При монтаже установить прицел посадочным кронштейном на для подгонки зажима прицела к оружию неооходим

зубцов, которое обеспечит прочное крепление прицела на оружин, поставить защелку на место. снять защелку 13 и переставить ручку 11 на такое количество

9. МАРКИРОВАНИЕ

сена маркировка. содержащая индекс прицела — ППН58 и его ковый номер. На крышке укладочного ящика 2 (рис. 4) нане приятия-изготовителя, индекс прицела — ППИ58, его порядна маркировка прицела, которая включает в себя марку пред-На крышке блока регулировки 4 (рис. 3) прицела нанесе-

10. TAPA H YHAKOBKA

сти одиночный комплект ЗИП, описание, паспорт и описа накидных планок. В этот же ящик укладываются сменные чася в укладочном ящике 2 (рис. 4) и закрепляется с помощью При транспортировании прицел с днафрагмой размещает

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Часть II

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ление в укладочном ящике и на оружив. Следите за правильноя изучите конструкцию прицела, его расположение и креп-

ла к оружню согласно разлелу 8 части 1 производите через ящике и креплением его на оружин. Подгонку зажима прицекаждые 1000 выстрелов. укладкой прицела в укладочном

веряйте перед каждой выверкой Прочность крепления прицела на кронштейне оружия про-

ярко светящихся источников света и выключайте его при их линтельном воздействии поворотом маховячка ЯРКОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ до совмещения стрелки с надписью ВЫКЛ. Выключайте прицел по окончании работы. После выклю-Отводите прицел в сторону при появлении в поле зрения

чения прицела возможно остаточное свечение экрана. Шкала 12 (рис. 3) должна соответствовать виду оружия.

Не применяйте излишних усилий при работе маховичками выверки по направлению ЛЕВ СТП ПРАВ и высоте ВВЕРХ СТП ВНИЗ, маховичком 16 ЯРКОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ регулировки яркости сетки. Пыль и грязь с оптических детвлей удаляйте только чистой

Одну из аккумуляторных батарей 11 (рис. 1) необходимо

поддерживать ее в заряженном состоянии. Другую аккумулябоелого или учебного использования прицела и постоянно зарядить по указанию командира не ранее чем за месяц до горную оатарею заряжать по укаванню командира.

2. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения мер безопасности и бесперебойноя рабо-гы прицела в процессе эксплуатации ЗАПРЕЩАЕТСЯ; разонрать прицел;

** (рис. 3); ПОМНИТЕ — ДИЕВНОЙ СВЕТ ВЫВЕДЕТ ПРИЦЕЛ включать прицел днем с окрытой диафрагмой 14 объекти

нарушать режим заряда аккумуляторной батарен, указан

ный в инструкции, так как это может привести к вздугию или разрыву аккумулятора Д-0,55С. гле допускается:

ной батарен 11; - выбрасывать использованные или бракованные сех - короткое замыкание секции 4 (рис. 1) и аккумулятор-

отправлять на утилизацию ртуги; ции 4 в тару общего пользования; их необходимо собирать и сильная деформация наглазника 10 (рис. 3) при наблю

включать подсветку сетки на максимальную яркость

з. ПОДГОТОВКА К РАБОТ

3.1. Приведение прицела к нормальному бою и выверка прицела на автоматах, пулеметал и снайперской винтовке

механическим прицелом согласно наставлению по стремково изводится после приведения к пормальному бою оружия с необходимо привести оружне с прицелом к нормальному бою поставленной задачи. Для подготовки прицела к стрельбе обеспечения его безотказной работы во время выполнения Приведение оружия с прицелом к нормальному бою про-Подготовка прицела к стрельбе производится с цельк

му делу соответственно на каждый вид оружия. Для приведения к нормальному бою оржия с прицелом Оружне приводится к нормальному бою без присоединения

шая маркировку АКМ, на автомате АК74Н2 (АКС74Н2) ливания, установленной на прицеле, оружию: на автоматах АКМН2 (АКМСН2) должна быть установлена шкала, имеюднем или в сумеран неооходимо: проверить соответствие маркировки шкалы углов прице

> маркировку АК74; на пулсметах РПК74Н2 (РПКС74Н2) — маркировку РПК74; на пулсметах РПК12 (РПКС12) — мар-меровку РПК на пулсметах ПКН12 (ПКМ12) — маровку РПК на сизбиерской винтовке СВДН2 — маркировку ПК, на сизбиерской винтовке СВДН2 — маркировку СВД; установить шкалу согласно подразделу 9.5 настоящей ин-

струкции, если есть необходимость; присоединить прицел к оружию

согласно разделу 8 технического описания на прицел; подогнать зажим прицела к посадочному месту оружия

установить оружис на прицельном станке;

установить гринельную планку оружия на деление 3 у автомата АКМН2 (АКМСН2) и пудемета РПКН2 (РПКСН2) и пудеметов АКМН2 (АКМСН2), пудеметов ПКМН2 (ПКМСН2), РПК74Н2 (РПКС74Н2) и снайперской винтовки СВДН2;

пелом): ливания на расстоянии 100 м (по той же мишени, что и для навести оружие по механическому прицелу в точку прице-

приведения оружня к нормальному бою с механическим при-

установить на прицеде шкалу 12 (рис. 3) на десление 3 для ватомата АКМН2 (АКМСН2) и пулемета РПКН2 (РПКСН2) и деление 4 для автомата АКУН12 (АКСУН2), пулеметою ПКМН2 (ПКМСН2), РПК74Н2 (РПКС74Н2) и спайперсьюй (от себя) до упора; винтовки СВДН2 поворотом маховичка 17 по часовой стрелки убедиться, что диафрагма 14 прицела закрыта;

мость мишени; 14, подобрать оптимальную яркость сетки и наилучшую видивключить прицел и, вращая маховичок 16 и диафрагму

сетки с той же точкой прицеливания, что и по механическому прицелу; если точки прицеливания не совпадают, то ключом в проверить совпадение вершины прицельного угольника

шкалу 12 придерживать рукой, не давая ей перемещаться, направляющую і вращать ключом 5 (рис. 1); прицельного угольника сетки с точкой прицеливания, при этом рогом маховичка 17 и направляющей 1 совместить вершину (рис. 1) отвинтить на 1-2 оборота винты 18 (рис. 3) и повоснять оружне с прицелом с прицельного станка ввинтить до отказа винты 18 (рис. 3) ключом 5 (рис. 1);

нообразно прицеливаясь в точку прицеливания (пользуясь определять кучность боя и положение средней точки попа произвести четыре одиночных выстрела, тщательно и од-

разброса пуль. и прицел в ремонтную мастерскую для устранения причи (АКС74Н2), пуземегов РПКН2 (РПКСН2), ПКМН2 (ПКМС2Н2), ПКМН2 (ПКМСН2), РПК74Н2 (РПКС74Н2) и в круг дизакстрэм бат для вангтовки СБДН2. Если мучассть боя не условлеворяет этим трсбованиям, то стредьба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы отправить оружие бонны или тра (при одной оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 15 см. для автоматов АКМН2 (АКМСН2), АК7Н2 Кучность боя признается пормальной, если все четыре про

РПКН2 (РПКСН2)— на расстояния 21 см, у пулемета ПКМН2 (ПКМСН2)— на расстояния 22 см, у слайперской ной. Контрольная точка при стрельбе с прицелом у пулемета РПК74Н2 (РПКС74Н2) находится на расстоянии 16 см над точкой прицеливания, у автомата АК74Н2 (АКС74Н2) — на винтовки СВДН2 — на расстояния 23 см над точкой прицели расстояни 20 см, у автомата АКМН2 (АКМСН2) и пулемета нюю точку попадания и ее положение относительно контроль-При нормальной кучности боя командир определяет сред

бом направлении не более чем на 5 см для пудсметов РПК/74Н2 (РПКС74Н2), РПКН2 (РПКСН2), ПКМН2 (ПКМСН2), автоматов АКМН2 (АКМСН2), АК74Н2 диуса круга, вмещающего эти три пробонны. пробоинам при условии, что четвертая пробоина удалена от разрешается определять по трем более кучно расположенным для остальных видов оружия, то среднюю точку попадания для снайперской винтовки СВДН2 и в круг диаметром 15 см совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в лю (АКС74Н2) и не более чем на 3 см для снайперской винтовии редней точки попадания трех пробоин более чем на 2,5 Если все пробонны не вмещаются в круг лиаметром 8 см При нормальном бое средняя точка попадания должна

сторону более чем на 3 см для снайперской винтовки и более чем на 5 см для остальных видов оружия, необходимо производить выверку в следующем порядке: Если средняя точка попадания отклонилась в какую-либо

> отвинтить на один-два оборога винты 18 (рис. 3) и повернуть маховичок 17 по стрелке ВВЕРХ СПП, если средняя точка по-падания ниже контрольной и ВНИЗ СПП, если средняя точка на 5 см при стрельбе на 100 м; леление соответствует перемещению средней точки попадания попадания выше контрольной. Поворот маховичка 17 на одно

при отклонении средней точки попадания выиз или вверя

средняя точка попадания правее контрольной. при отклонении средней точки попадания вправо или вле-во поверкуть направъзнопую і ВПРАВО СТП, если средняя точка попадания левее контрольной, и ВЛЕВО СТП, если Попорот направляющей і на одно деление соответствует

перемещению средней точки попалания на 5 см при стрельбе

прицеливания не поворачивалась; следить, чтобы при повороте маховичка 17 шкала 12 углов

ляющей 1 повторной стрельбой. проверить правильность поворота маховичка 17 и направввинтить до отказа винты 18;

Выверка прицела ночью производится таким же образом, как и дисм. В случае необходамости производится подсветка этом прицел должен быть выключен. наведении оружия на мишень по механическому прицелу, при мишени, мушки и целика какими-либо источниками света при

3.2. Выверка прицела на гранатомете

ние ТЕН и точки наводки гранатомета (ТНГ) указано на прицелов дополнительный круг диаметром 80 мм с перекрес тием — точка наводки прицела (ТНН); взаимное расположе установить щит с мишенью вертикально по отвесу впереди нанести на щит для выверки механического и оптического Для выверки гранатомета с прицелом необходимо:

цел со шкалов температурных поправок, имеющий маркиров. установленной на прицеле (на ручном противотанковом гра-натомете РПГ-7H2 и РПГ-7ДН2 должен быть установлен присоответствие маркировки ханический прицелы), как указано в «Руководстве службы по ручному противотанковому гранатомету РПГ-7В». Проверить гранатомета на расстояния 20 м от прицельной планки; проверить прицельные приспособления (оптический и мешкалы температурных поправок

приспособлений гранатомета; для наводки оптического прицела налести выверенным оптическии прицел на перекрестия установить гранатомет на станок для проверки прицельных

наводки гранатомета; установить прицел на гранатомет и закрепить, не соивая снять оптический прицел, не сбивая наводки гранатомета:

наблюдая в прицел, поворотом маховичка 16 и диафрагмы включить прицел, убедившись, что диафрагма 14 закрыта установить шкалу 12 (рис. 3) на температурную поправ

рочной мишени 14 подобрать оптимальную яркость сетки и видимость вывепроверить оовладение вершины прицельного угольника

сетки с центром ТНН на выверочной мишени; если вершина прицельного угольника сетки не совпадает с

кон, не давая ен перемещаться; направляющей 1 совместить вершину прицельного угольника сетки с центром ТНН. При этом шкалу 12 придерживать руцентром перекрестия, то ключом 5 (рис. 1) отвинтить на один-два оборота винты 18 (рис. 3) и вращением маховичка 17 и проверить правильность выверки ввинтить до отказа винты 18

выхлючить прицел.

открытой днафрагме становится не резхим, то усильте подвыверке изображение выверочной мишени при полностью светку мишени, при этом отверстие диафрагмы необходимс мерках и ночью выверочная мишень подсвечнаается. Если пре Для выверки прицела по выверочной мишени (питу) в су

ных приспособлений гранатомета; устаномить гранатомет на станок для проверки прицель-

го прицела на знак «+»; мет и выбрать удаленную точку (вершину столба, угол зда-ния и т. п.) на расстоянии не менее 300 м от гранатомета; установить выверочный оптический прицел на гранатоустановить маховичок температурных поправок оптическо-

случае невозножности проведения выверхи по щиту 0.00,5...0.01, поэтому выверку по удаленной топке производить только в * При выверхе по удаленной точке возможиви ошибка составляет

> жение гранатомета; ла с оцифровкой 3 находилось на краю удаленной точки; наблюдая в оптический прицел, установить гранатомет так, чтобы перекрестие дистанционной шкалы оптического прицеустановить прицел на гранатомет (при этом установити снять оптический прицел с гранатомета, не сбивая поло-

маховичок 17 со шкалой 12 на знак «+» включить прицел;

совпадает с выбранной удаленной точкой по высоте и направнаблюдая в прицел, убедиться, что прицельный угольник

так же, как при выверке по щиту Если прицельный угольник отклонился в какую-либо сто-рону, то необходимо совместить его с выбранной точкой точно

выключить прицел; после окончания выверки неооходимо

температуре окружающего воздуха выше 0 °C, а при температуре ниже 0 °C — в положение «—». установить маховичок 17, шкалу 12 в положение «+» при

3.3. Приведение прицела в походное положении

походное положение производится в следующем порядке: открыть крышку укладочного ящика 2 (рмс. 4); вынуть прицел 1 с диафрагмой 14 (рис. 1); Приведение прицела из положения для транспортировки в

вынуть сумку с принадлежностями;

разделе 9.2 настоящей инструкции; винуть из ящика укладочесто аккумуляторную батарею или контейнер, установив в него сектию 4, как указано в подвмнуть из прицела аккумуляторную батарею

заряженную аккумуляторную батарею; установить в прицел контейнер 9 (рис. I) с секцией 4 или

ниструкции заменить при необходимости наглазник 10 (рис. 3) наглаз-ником 7 (рис. 1), как указано в подразделе 9.4 настоящей что днафрагма находится в положении ЗАКР, маховичок 16 (рис. 3) ЯРКОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ — в положении ВЫКЛ; убедиться перед установкой источника питания в прицел

уложить прицел 1 с диафрагмой 14 в сумку. надеть сумку па левое плечо;

3.4. Приведение прицела в боевое положени

неооходимог Для приведения прицела из походного положения в боевое

положить автомат или винтовку на землю правой сторонов выбрать место для стрельбы и занять его;

открыть клапан сумки, придерживая ее правов руков, левов вить на сошку так, чтобы в канал ствола не попал несок, сне вниз, ручной и станковый пулеметы или гранатомет установынуть прицел из сумки, для чего сдвинуть сумку вперед

ред до полной ее фиксации выступом за кронштейн прицела; вперед до упора и закрепить его, повернув ручку зажима впесадочным местом кропштевна оружия, продвинуть прицел взять оружне за цевье, совместить паз зажима прицела с порукой вынуть прицел, удерживая его за корпус; присоединить прицел к оружию, для чего правои руков

при необходимости снять диафрагму, уложить ее в сумк

4.1. Общие указаниз 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

стрельбы с помощью прицела необходимо по возможности тщательно изучить местность днем. Успех наблюдения за полем боя и ведения стрельбы с по-Для облегчения наблюдения за полем боя и ведения

ста и окраски при наблюдении невосруженими глазом днем как контраст изображения и окраска местности и целей прв мощью прицела обеспечивается опытом в наблюдении, тав наблюдении в прицел значительно отличаются от их контра-Перед началом работы необходимо:

наблюдая в прицел и поворачивая маховичок 16 ЯР-КОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ, добиться, чтобы изображение сетки включить прицел вращением маховичка 16 ЯРКОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ (рис. 3) по часовой стрелке;

прицелом по высоте и направлению было видно с достаточной яркостью. Наводка на цель осуществляется перемещением оружия с

ния вершину прицедьного угольника сетки прицела. При При наводке необходимо совместить с точкой прицелива

> (бегушке фигуры и т. п.). При стревьбе на расстояние, пре-вышающее 300 м, из автомата АКМН2 (АКМСИЗ), иткемста РПКИЗ (РПКСИЗ), в 600 м за загомата АК74И2 (АКС74ИЗ), винтовии СЪДИЗ и пужемстов ПКМН2 (ПКМСИЗ), РПК74И2 вести с установкой шкалы 12 на делевие 3, при стрельбе на расстояние до 400 м из автомата АК74Н2 (АКС74Н2), винтовки СВДН2 и пулеметов ПКМН2 (ПКМСН2), РПК74Н2 стрельбе на расстояние до 300 м на автомата АКМН2 (AKMCH2) и пулемета РПКН2 (РПКСН2) огонь следует целивання, как правило, принимается середина цели. до цели, округленному до целых сотен метров. За точку при (РПКС74Н2) шкалу 12 установить соответствению расстоянию ваясь в нижний край цели или в середину, если цель нысокая (РПКС74Н2) шкалу 12 установить на деление 4, прицели

При стрельбе из гранатомета РПГ-7Н2 (РПГ-7ДН2) уста-новить на прицеле маховичком 17 (рис. 3) шкалу 12 на знак «+», если температура новухда выше 0°С, или «-», если тем-пература воздуха ниже 0°С. При наводке необходимо совмеизложены в руководстве службы «Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7В». му упреждению. Прием и правила стрельбы из гранатомета соответствующий требуемой дальности стрельбы и выбранностить с точкой прицеливания прицельный знак сетки прицела.

в одиночном комплекте ЗИП. ния заменить заряженным источником питания, имеющимся При ухудшении видимости разряженный источник пита-

ляющимся целям, по движущимся целям и по мифракрасным Необходимо различать стрельбу по неподвижным и появ-

н только через некоторое время восстановиться. вать, что после выстрела видимость цели может ухудшиться При ведении отня по появляющимся целям следует учиты-Чтобы не потерять цель, оружие с прицелом после выстре-

где цель появилась. шенин видимости внимательно осмотреть участок местности ла нужно придерживать в приданном положении; при улуч-При стрельбе по движущимся (на стреляющего или от не-

ветствующее 300 м, и на расстояние до 400 м из автомата сти огонь с установкой шкалы 12 прицела на деление 3, ссот-АКМСН2) и пулемста РПКН2 (РПКСН2) необходимо вена расстояние до 300 м из автомата АКМН5

АК74Н2 (АКС74Н2), винтовки СВДН2 и пулеметов ПКМН5 (ПКМСН2), РПК74Н2 (РПКС74Н2) на деление 4, соответствующее 400 м. На расстояния, превышающем 300-400 м, огонь вести с

установкой, соответствующей тому расстоянию, на котором

цель может оказаться в момент открытия огня. Отонь по цели, движущейся под услом к плоскости стрель

стрельбе способом сопровождения на расстоянии, превышаю стрельбы со скоростью 3 м/с на дальности 300 м, упреждение при стрельбе из автомата или пулемета равно 0-04, а при вождения цели, движущейся под углом 90° к плоскости ния цели (огневого нападения). При стрельбе способом сопро оы, велется способом сопровождения или способом выжида щем 300 м, - 0-06.

посительно вертикальных штрихов сетки в поле эрения водки, выбранной на местности, как при стрельбе днем, а отспособом выжидания определяется не относительно точки на-Момент открытии огня при стрельбе по движущейся цель

стью, упреждение увеличивать пропорционально увеличению упреждения и продолжать стрельбу. ния цели; при восстановления видимости уточнить величину ла (очереди) продолжать вести оружис в направлении движе при стрельбе способом сопровождения, следует после выстрескорости. Для того, чтобы не потерять цель из поля зрения При стрельбе по целям, движущимся с большой скоро При стрельбе способом выжидания после выстрела (оче-

вести повторный выстрел (очередь). при подходе ее на величину выбранного упреждения произреди) переместить оружие по паправлению движения цели и

сти прижектора. Кроме пятна в прицел можно видеть луч прожектора как светлую полосу на местности. леное пятно, яркость которого зависит от удаления и мощнодели прожектор направлен под углом, большим об' к пло-Инфракрасный прожектор в прицел виден как светло-зе-

по более яркому началу луча на местности. мерное расположение прожектора при этом обнаруживается схости наслюдения, то пятна в ночном прицеле не видно. При-При большой яркости пятна, создаваемого прожектором

лить по местным предметам, понавшим в луч прожектора. необходимо падеть на объектив диафрагму. Дальность до инфракрасного прожектора можно опреде-

ем местности днем. Определение дальности облегчается тщательным изучени-

ность до цели и поразить ее. тительным патроном, во время освещения определить дальможно осветить местность 30-мм или 40-мм реактивным осве-Если дальность до цели больше дальности видимости, то

томобилей и т. п.), то прицел отвести в сторону во избежавие выхода из строя ЭОП. лись яркие источники света (осветительные ракеты, фары ав-Если в процессе работы с прицелом в полс зрения появи-

При длительном действии ярких источников света выклю

После окончания стрельбы или наблюдения прицел вык-лючить, повернув маховичок 16 (рис. 3) в положение ВЫКЛ

4.2. Определение расстояний с помощью прицела

ным предметам, дальность до которых заранее известив, и по Расстояние до целей определяется по ориентирам и мест-

угловой величине цели и мостных предметов. Чтобы определить расстояние по угловой величине мест-

(цели), до которого определяется расстояние. ных предметов и цели, необходимо знать высолу предмета определить угловую величину предмета (цели) в тысяч-Для определения расстояния надо:

угловые размеры которых даны на рис. 5; ных, пользуясь угольником и штрихами сетки в поле эрения вычислить расстояние по формуле:

гле Д - расстояние, м;

В - высота предмета (цели), м; угловая величина предмета (цели)

ми, приведенными на рис. 8. цельных знаков и штрихов сетки руководствоваться примера-При практическом определении дальности с помощью при-

4.3. Приведение прицела из боевого положения в походное

необходимо: выключить прицел Чтобы привести прицел из боевого положения в походное,

4.4. Приведение прицела из походного положения в положение для транспортирования

снять прицел с кронштейна оружия и уложить его в сумку

надеть днафрагму;

ние для транспортирования, необходимо: выпуть прицел с диафрагмой из сумки: Чтобы привести прицел из походного положения в положе

перед этим пеобходимо сумку плотпо и аккуратно свернуть в убедиться, что днафрагма находится в положении ЗАКР, маховиок 16 (рис. 3) ЯРКОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ — в положеуложить сумку с принадлежностями в ящик укладочный

мощью авкидных планок; проверять комплектность прицела согласно описи вложе уложить прицел в ящих укладочныя и закренить с по

технический осмоти

ний, закрыть крышку укладочного ящика.

мере зависят от регулярной его проверки и ухода за ним нию и продолжительность служом прицела в значительно Безотказность работы, готовность к боевому использова-

ванностью и готовностью к боевому использованию цела характеризуется его исправностью, полной укомплекто ния технического состояния прицела, своевременного выявления и устранения неэсправностей. Техническое состояние припри всех видах технического обслуживания с целью определе технический осмотр его. При эксплуатации прицела своевременно производить: хнический осмотр его. Технический осмотр производится

ные в табл. 1. При техническом осмотре производить проверки, указан-

> ных частен, принадлежностей пронаружный осмогр прицела, запас изводить визуально Комплектность прицеля Приверяеные параметры и методика проперки

Состояние поверхности оптических препления прицеля на оружив Іранильность в надежность 38

летелей проверять визуально

COCTORRIE Состояние контактов в прицеле проверять польтиотром Напряжение источников питания [потвость завинчивания крышки 9 (рис. 3) проверить ключом 5 (рис. 1) провернть везуально

его в направлении по часовои стрел КОСТЬ СЕТКИ ВЫКЛ, повернув Расота прицела источников питания проверить визакрытой диафрагие 14

Освещение шкалы углов прицели-(pac, a) KOCTA CETKH BLIKT вания. Вращать маховичок ЯР-

потока левестками днафрагиы визуально перекрытие Работа диафранмы 14. Проверить

коррожии и других дефектов жно быть трешин, выятин, следов На паружных поверхностях не долответствовать составу прицела праведенному в разделе 4 ТО Технические требования

Качка прицела не допускается

Ливам объектива в окуляря долж-

constarent ocymerent пятен, грязи и других излетов Силикатель должен иметь скиевадеталих не должно омть жировых

На контактах не тую окраску TONKHO DINTE

ожисления и излетов солей

Крышка должна быть плотво закру-Напряженно источников питания должно быть не меньше 5,5 В чень и исключать семоотвинчивание

титься, т. с. в нем должны быть поле ѕрегия прицела. При наблюдении в окуляр равкомерный звук работающего должен овть отчетиво спешев должно слегка све-

ла должна изменяться. Контраст изображения прицельных знаков прицелявания в поле эрения прице Яркость изображения шкалы углог темнового фона ЭОИ статочным для уверенисто опознапри наблюдении должен быть довидны отдельные светящиеся точки

CHETOZOFO крывать светолов поток Ленестки диафрагим должим пере

в. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИЦЕЛА

сти, обеспечения безотказности его в работе, увеличения его Для поддержания прицела в постоянной боевой готовно-6.1. Общие указания

обслуживание прицела. своевременно производить технический осмотр и техническое менный износ и повреждение узлов и деталей, выявления и устранения причин, вызывающих преждевре межремонтных сроков службы, а также для своевременного Система технического обслуживания прицела, нахоляще необходимс

гося в эксплуатации, включает в себя следующие виды: текущее обслуживание (1еО);

техническое обслуживание 1 (ТО1); техническое обслуживание 2 (ТО2).

6.2. Гекущее обслуживание

командира взвода. ся стрелком, за которым закреплен принел, под каблюдением теО проводится после использования вооружения (стрельо ТеО прицела, находящегося в эксплуатации, производит

ла, как указано в разделе 5, и в случае необходимости вы дели, если всоружение не использовалось. боевой работы, учений), а также не реже одного раза в 2 не При ТеО необходимо провести технический осмотр прице

полнить следующие работы: протереть прицел от пмли, грязи и влаги

подразделу 9.3. настоящей инструкции: заменить почистить наружные оптические детали прицела проверить состояние контактов прицела; почистить наружные поверхности металлических детален осушитель в прицеле новым из ЗИП согласно

обходимости произвести выверку прицела на оружии. согласно разделу 8 части 1; проверить прочность крепления прицела на оружин и в случае пеобходимости провести подгонку зажима прицела проверить согласование прицела на оружин и в случае не произвести подзарядку аккумуляторов:

6.3. Техническое обслуживание

в необходимых случаях специалистов мастерской части (сое стрелком под наблюдением командира взвода с привлечениев ТО1 прицела, находящегося в эксплуатации, производитея

при постановке на кратковременное хранение. при поступления прицела в часть, не реже одного раза в год 101 прицелов, находящихся в эксплуатации, производится

> ление налета с контактов и чистка наружных оптических по верхностей, восстановление насыщенного влагой силикателя предусмотренные для ТеО, и дополнительно производятся удаподкраска укладочного ящика. При проведении ТО1 выполняются проверки и работы

кованный технический ГОСТ 18300—72, эфир петролейный ГОСТ 11992—74 или смесь (10% спирта и 90% эфира) салфетку 6 (ркс. 1), вату хлопчатобумажную для оптической промышленности ГОСТ 10477—75, спирт этиловый ректифисм. приложение 1). Для чистки наружных оптических поверхностей применять

грязнении чистку произволить следующим образом: нужно протереть ее салфеткой или ватой. При сильном зачтобы удалить жировые загрязнения с поверхности стекла

смочить вату в спирте, эфире или смеси, после чего уданамотать немного ваты на консц деревянной палочки;

лить излишки жидкости легким встряхиванием:

протерсть стекло несколько раз смоченном ватом, не ка

центра к краю, закончить чистку. смепить вату и, производя кругообразные движения от

ворители (спирт, эфир) не попадали под оправу, так как при При чистке следует обращать винмание на то, чтобы раст-

ранения от коррозии наружные неокращенные части прицела рушение герметизации прицела. этом уплотнительная замазка растворяется и происходит на ЗИП должны быть смазавы слови смазки ГОИ-54п При постановке на кратковременное хранение для предох-

навливается в течение 3-4 часов новение силикагсля с пламенем недопустимо. Температура восстановления силикагеля 150—170°С. Силикатель восстатепла (электроплиту, примус, угли костра и т. п.). Соприкос чистый металлический сосул, который поместить на источни ходимо отвинтить крышку осущетеля, высыпать силикатель в Для восстановления насыщенного влагой силикателя необ-

6.4. Техническое обслуживание 2

прицела на длительное хранение ции, не реже одного раза в 2 года, а также при постановке ТО2 проводится для прицелов, находящихся в эксплуата-

 ирицела, оборудования и инструмента, находящихся в мастерских с применением для ремонта группового комплекта ЗИП Ремонт производится в соответствии с инструкцией по ис ТО2 прицелов проводится в специализированных мастер-

мотренные для ТОІ, и дополнительно проверить: пользованию группового комплекта ЗИП прицела. При ТО2 необходимо провести проверки и работы, предус-

диапазон выверки и линии прицеливания по высоте и напредел разрешения прицела и качество изооражения

установку окуляра относительно экрана ЭОП

в случае необходимости заменить неисправные детали и узлы из числа имеющихся в групповом комплекте ЗИП; комплектность ЗИП и его неправность

Для этого снять крышку 8 (рис. 3) с реэнновой проклад провести продувку прицела сухим азотом или воздухом

штуцер вместо крышки 8 и в отверстие винта осущки через соединить шланг для подачи сухого азота или воздуха со штукой, отвинтить пробку, расположенную в объективной части редуктор подавать из баллона воздух или азот под давлением 2 · 10 · Па в течение 30 мнн. цером А,П6.454.012 из комплекта группового ЗИП, навинтить

винтить крышку 8 с резиновой прокладкой После продувки завинтить пробку, на винт осущки на

контрольные тест; дочное место коллиматора, что и изделие 1ПНЗ4, наблюдая помощью колляматора 1Ю6, установив прицел на то же посапроизвести при необходимости юстировку прицела с по произвести проверку дальности в прицел на местности и с

всех местах, подвергаемых ремонту. мощью контрольно-костировочных приосров мастерског произвести замену смазки и уплотнительной замазки во

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСКРЫВАТЬ ПРИЦЕЛ ТОЛЬКО ДЛЯ ЗАМЕНЫ СМАЗКИ И ЗАМАЗКИ! прицелов и частей ЗИП нанести смазку пластичную ГОИ-541 /казанных работ, необходимо на неокрашенные поверхности При подготовке прицела к длительному хранению, кром-

TOM FOCT 1760-ГОСТ 3276—74, а смазанные детали обернуть подпергамен

×

7. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ их устранения

7.1. Общие указани

его отдельных элементов нужно в первую очередь проверить: не закрыто ли отверстие в диафрагме; крепление прицела на оружии; при обнаружении неисправностей в расоте прицела или

нися и воды; не разряжен ли источник питания; отсутствие на объективе и окуляре пыли, грязи, масла,

выкл. Особое внимание обратить на чистоту контактов аккумули маховичок 16 (рис. 3) в положение

ляторных батарей и секций

7.2. Перечень неисправностей и методы их устранения

Неисправность		Теречень
4		возможных
Вероятиля причина		Теречень возможных ненсправностей прицела приве бл. 2.
Методы устражения	Таблис	прицела п
STEE THE	N H H	риве

яняком или изооражерезмо пядвет до очень нвображения работающего БРЦ83X или анкуму-Пробой траксформато-ра преобразователя Световая перегрузка Отправить прицел в ре-Надель Заменить источник пита-

лнафрагму из

Изображение шуюся ярхость, затру ENG MICCI pagory

инто. В сти видко слабо и разизображение поле эрения

наблюдаются фотокатола ЭОП

вепышки и мигания

сти вадко слабо и раз Отпотевание или заиих поверхностей объговерхностей охудяра грязжение варужама Протереть объектив, оку-ямр самфеткой из ЗИП

HAR монтиую мастерскую сое-Отправить прицел в ре-

людвотся вспышки	Неисправность	
роле арения прецела В прицел попал вляж- Произвести блюдяются вспышки ный поддух прицела с	Вероятная прячина	
Произвести продуве	Метолы устранения	Пролоджение табл.

преобразо- с преобразо- с ния присела I	гасиет све- за теля экран I диа щелчки го преобра-
нделчиц ра- Валасея из строя пре- Отгаравать пр пресбразо образователь напряже монтную месте пресбразо и в померение повара Отправать пр или працела В поме эрение повара Отправать пр темнае рате насъ седата или 2011 монткую месте	Вышел на строя ЭОП
Отправить при монтную изсте дикения Отправить при монтную изсте	наи ноздухом, осущитель Отправить при монтную масте дицения

CRCII

поим зрения сер- пое затемнение ображение сетки			E1983
	источником сы	ЭОП засприет	100
	CB	E	

люсым источинком светя

CLODORN

OUPEKIKE

REMARKANI

pasint injinita a be тную мастерскую соє тную мастерскую сое раянть прицел в ре-

прицел в ре-

No. MONBELTECT Не слышин 30II, cata чение экран

B none spe SOMETERNI

То же	то) Жражение «сворачн- То ж	о) оражение «сворачн	**C	X to
ми источнизми све	(pas-	DACKO	80	90
ЭОП засвечен силь	CCTKE	1226	Же	δþa

STREET, OT чить прицел, если неистечение I минуты; вклюрез 1 минуту засветить Выключить придел и че

HE.

в. правила хранения и транспортирования отправить прицел в режения ЗАКР; включить этом на объектив держать его в таком сосзыключить прицел и вы

SCAM

немеправ

ренные, исправные, чистые прицелы На хрансние в хранилище (склад) ставить только осмот-8.1. Хрансни

Прицелы в хранилищах хранить в укладочных ящиках вместе с приложениями к нем одиночными комплектами ЗИП. Прицелы хранить в отапливаемых хранилищах, в которых

в течение всего года температура воздуха должна оыть от полках или в шкафах +1°C до +40°C, а относительная влажность воздуха не вы-Прицелы в япиках укладочных размещать на стеллажах,

CHARLES

це не допускается. Хранение прицелов на полу, возле печей, у окон и на солн

статков, выявленных при осмотрах. вающих длительную сохранность прицела и устранение недо для выполнения профилактических мероприятий, обеспечи-Техническое обслуживание при хранении предназначается

шее обслуживание (TeO) и техническое обслуживание (TO)). Техническое обслуживание при хранении включает теку

щим хранилищем с целью систематического ухода за воору-В хранилищах и на складах ТеО производится заведую

жением один раз в год, при этом проводятся следующие рачистка наружных оптических поверхностей;

двух часов один раз в год. включение прицела для непрерывной наработки в течение ТО1 при хранении проводится один раз в 2,5 года и вклю-

чает в себя работы, предусмотренные для ТеО, кроме того, монта в мастерскую соединения. мощью одиночного комплекта ЗИП, прицел направить для ре ность линз, состояние проверяется комплектность, правильность укладки, целост При обнаружении неисправностев, не устранимых с по контактов, наглазников и силикателя

шкафах. При лагерном расположении войск прицелы хранить подразделении на специально оборудованных полках или в специально отведенных помещениях при казарменном расположении войск прицелы хранить

8.2. Транспортирование

ЗИП в укладочном ящике укладочном любым видом транспорта и на любое расстояние еобходимо убедиться в надежности закрепления прицела и Перед транспортированием (перевозкой или переноской) Прицел вместе с ЗИП можно транспортировать в ящик

ный ящик с прицелом. дежно закреплять. Запрещается бросать и кантовать укладоч При транспортировании укладочный ящик необходимо на-Все запоры укладочного ящика должны быть исправны

рейками или увязать и укрыть брезентом. гому; при этом во избежание ударов ящиков один о друго! то на дно повозки или кузова автомашины необходимо положить сухую подстилку. Ужладочные ящики с прицелами укла положить между ними подстулку, после чего закрепить из дывать в переднюю часть кузова машины плотно один к дру-Если прицелы перевозятся на повозках или автомашинах

оружне и прицел держать в руках, оберегая от ударов с или бронетранспортерах, при этом автомат или пунемет держать между коленями отвессно. При передвижении на танказ рование прицела, установленного на оружии, на автомобиля: В случае крайней необходимости допускается транспорти

части в зависимости от состояния дорог, времени года, суток ороню. Скорости транспортировки устанавливаются командиром

9. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ОДИНОЧНОГО КОМПЛЕКТА ЗИГ

9.1. Общие указани

правности устраняются в ремонтной мастерской соединения исправными, имеющимися в одиночном комплекте ЗИП. Замена производится, как указано ниже. Остальные неис Ненсправные узлы и детали прицела неооходимо заменить

9.2. Замена источника питани

Для замены источника питания необходимо

вынуть источник питания (заряженную аккумуляторную батарею или контейнер с секцией 5РЦ83Х) из ЗИП и установить в прицел выключить прицел;

полярность секции 4 (рис. 7) и корпуса 1. Полярность марки-рована знаком «+» на корпусе 1 и знаками «+» и «--» на Секцию 5РЦ8ЗХ устанавливать в контейнер, соблюдая

тить кольцо 5 ключом 5 (рис. 1), выпуть колпачки 2 (рис. 7) Перед установкой в корпус 1 секзан 4 необходимо вывин

> и пружины 6; вынуть корпус 7 на корпуса 1 и установить сек-имо 4 в корпус 7, надев на нее с двух сторон пружины 6. расположить пружении на расстоянии 1-2 мм от секции 4; вставить контакт 3 в один из пазов пружимы 6; Для этого необходимо:

прижать контакт 3 к пружине 6; вставить контакт 3 в другой паз пружниы 6;

надеть на секцию с пружинами колпачки 2; прижать пружину 6 к секции 4;

установить секцию с колпачками, соблюдая полярность, в корпус 1 и закрепить с помощью ключа 5 (рис. 1) кольцом 5 (рис. 7), завинтив его до упора в торец корпуса 1.

торов производить следующим образом: вывинять ключом 5 (рис. 1) кольцо 1 (рис. 9) из кор-При необходимости замену вышедших из строя аккумули-

нами 3; вынуть из корпуса 4 аккумуляторы 6 вместе с пружи-

Сборку производить в следующем порядке: заменить вышедшие из строя аккумуляторы 6 годными

пачку 7); лярность («—» аккумулятора должен быть обращен к колкой 2, кольцом 5 и колпачком 7 аккумулятор 6, соблюдая поустановить в корпус 4 с установленными в нем проклад-

ра в с пружинами 3 лятора); установить пружину 3 (буртиком к контакту «--» аккуму. установить таким же образом следующие три аккумулято-

торец корпуса 4. завистить ключом 5 (рис. 1) кольдо 1 (рис. 9) до упора в установить пятый аккумулятор 6 с кольцом 1;

9.3. Замена осущителя

нии. Новый осущитель разрешается держать открытым не более 1-2 минуты. Замену осущителя 9 (рис. 3) производить в сухом помеще-

ЗИЦ, слегка вывинтив его из стакаца; Для замены осущителя необходимо: подготовить запасной осущитель 8 (рис. 1), взятый из

насыщенным силикагелем и сразу же ввинтить новый; ключом 5 вывинтить из корпуса 3 (рис. 3) осущитель авинчивать до заметной деформации резиновой осушитель 9 с

9.4. Замена наглазника

снять наглазник 10 (рис. 3) вместе с зажимом: Для замены наглазника 10 (рис. 3) необходимо-открыть с помощью ключа 5 (рис. 1) зажим;

оправу окуляра, слегка растянув его. При этом наглазник 7 должен быть установлен так, чтобы взять из комплекта ЗИП наглазник 7 (рис. 1) и надеть на

линия соединения заслонок наглазника была расположена

за выступом осушителя тив часовой стрелки так, чтобы хвостовик защелки оказался горизонтально при рабочем положении прицела Надеть зажим на наглазник, закрыть его и повернуть про-

9.5. Замена шкалы

корпусс 9.5.1. Для замены шкалы 12 (рис. 3)
РПК, ПК, СВД, АК-74, РПК-74 необходимо: вывинтить ключом 5 (рис. 1) винты 18 (рис. 3), не вращая установить деление «З» шкалы АКМ против указателя на шкаль

маховичок 17; снять маховичок 17;

установить нужную шкалу с оцифровкой против указателя снять шкалу 12;

корпусе «4» для шкал РПК и ПК;
«5» для шкал СВД, АК-74 и РПК-74;

этом шкалу 12 придерживать рукой, не давая ей переме винты 18 и маховичок 17 повернуть на 6 делений вверх, при маховичок. после установки шкалы ПК ослабить на 1-2 оборота установить маховичок 17 и завинтить винты 18, не вращая

щаться

АКМ, ПК, СВД, АК-74 и РПК-74 необходимо Привести к нормальному бою оружие с прицелом в соот-ветствии с подпунктом 3.1 раздела 3. 9.5.2. Для замены шкалы 12 (рис. 3) РПК на завинтить вишты 18, не вращая маховичок шкалы

маховичок 17; корпусе; вывинтить ключом 5 (рис. 1) винты 18 (рис. 3), не вращая установить деление «4» шкалы РПК против указателя н

> установить нужную шкалу с оцифровкой против указателя сиять шкалу 12; снять маховичок 17;

«6» -- для шкалы РПК-74; «5» — для шкал СВД, АК-74; «4» — для шкалы ПК; «З» — для шкалы АКМ;

маховичок; установить маховичок 17 и завинтить винты 18, не вращая

этом шкалу 12 придерживать рукой, не давая ей перемевинты 18 и маховичок 17 повернуть на 5 делений вверх, при завинтить винты 18, не вращая маховичок. после установки шкалы ПК ослабить на 1-2 оборота

Привести к пормальному бою оружие с прицелом в соответствии с полнунктом 3.1 раздела 3.

9.5.3. Для замены шкалы 12 (рпс. 3) ШК на шкалы АКМ,

СВД, АК-74 и РПК-74 необходимо: установить шкалу ПК на деление «4»;

придерживать рукой, не давая ей перемещаться; вывинтить винты 18 (рис. 3), не вращая маховичок 17; маховичок 17 повернуть на 6 делений винз, при этом шкалу ослабить на 1-2 оборота ключом 5 (рис. 1) винты 18 и

снять шкалу 12; снять маховичок 17;

ля на корпусе: «З» — для шкал АКМ, РПК установить нужную шкалу с оцифровкой против указате-

«4» — для шкалы СВД;

маховичок установить маховичок 17 и завинтить винты 18, не вращая «5» — для шкал АК-74 п РПК-74;

9.5.4. Для замены шкалы 12 (рис. 3) СВД на шкалы АКМ, РПК, ПК, АК-74 и РПК-74 необходимо: Привести к нормальному бою оружие с прицелом в соответствии с подпунктом 3.1 раздела 3.

маховичок 17; корпусе вывинтить ключом 5 (рис. 1) винты 18 (рис. 3), не вращая установить деление «5» шкалы СВД против указателя на

снять шкалу 12; снять маховичок 17;

на корпусе: установить нужную шкалу с оцифровкой против указателя

«4» — для шкал РПК и ПК; «5» — для шкалы АК-74; «3» — для шкалы АКМ;

«6» — для шкалы РПК-74;

после установки шкалы ПК ослабить на 1-2 оборота установить маховичок 17 и завинтить винты 18, не вращая

винты 18 и маховичок 17 повернуть на 4 леления вверх, при этом шкалу 12 придерживать рукой, не даваи ей перемезавинтить винты 18, не вращая маховичок.

Привести к пормальному бою оружне с прицелом в соот-ветствии с подпунктом 3.1 разлела 8. 9.55. Для замены шкалы 12 (рис. 8) АК-74 на шкалы АКМ, РПК, ПК, СВД и РПК-74 необходимо:

корпусе вывинтить ключом 5 (рис. 1) винты 18 (рис. 3), не вращая установить деление «5» шкалы АК-74 против указателя на

маховичок 17; снять маховичок 17;

сиять шкалу 12;

на корпусе: «4» — для шкал РПК и ПК; «5» — для шкал СВД и РПК-74; «З» — для шкалы АКМ установить нужную шкалу с оцифровкой против указателя

после установки шкалы ПК ослабать на 1—2 оборота винты 18 и маховичок 17 повернуть на 5 делений вверх, при этом шкалу 12 придерживать рукой, не установить маховичок 17 и завинтить винты 18, не вращая давая ей переме-

ветствии с подпунктом 3.1 раздела 3. 9.5.6. Для замены шкалы 12 (рис. 3) РПК-74 на шкалы Привести к нормальному бою оружие с прицелом в соотзавинтить винты 18, не вращая маховичок. палься;

маховичок 17; на корпусе; АКМ, РПК, ПК, СВД и АК-74 необходимо: вывинтить ключом 5 (рис. 1) винты 18 (рис. 3), не вращая установить деление «5» шкалы РПК-74 против указателя

> снять шкалу 12; снять махомчок 17;

корпусе: «4» — для шкал СВД и АК-74; «З» — для шкал АКМ, РПК н ПК;

установить нужную шкалу с оцифровной против указателя

установить маховичок 17 и завинтить винты 18, не вращая

маховичок:

этом шкалу 12 придерживать рукой, не давая ей переме винты 18 и маховичок 17 повернуть на 6 делений вверх, при после установки шкалы ПК ослабить на 1-2 оборота

Привести к нормальному бою оружие с прицелом в соответствии с подпунктом 3.1 раздела 3.

9.6. Замена светоднода

вывинтить светоднод 2; вывинтить винт стопорный, крепиший светодиод 2; Для замены светоднода необходимо

взять из комплекта ЗИП светоднод 15 в стакане (рис. 1)

и вывинтить светоднод из стакана; ввинтить винт стопорный. ввинтить светодиод из ЗИП вместо вышедшего из строя;

Приложение 1

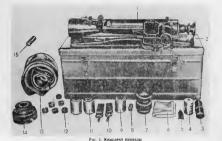
расхода материалов на одно обслуживание нормы

Смазка пластичная ГОИ-54п	Наименование материала
CN.	Расход при ТО1

Эфир петролейный ГОСТ 11992-74, г Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300—72, г отвененая глажокрашенкая опосто претимента посто трененая глажокрашенкая посто трененая посто т Вата хлопчатобумажная для оптическої промышленности ГОСТ 10477—75, г 200 × 200

во непользованию групповото комплекта ЗИП АЛЗ.812.106 ТО, приложе-Примечание. Нормы расхода материалов для ТО2 далы в инструкция

РИСУНКИ



— тряно АТЗАДА (10, 2 — уги. 1. Коммент приская
— тряно АТЗАДА (10, 2 — уги. 1. Коммент приская
— тряно АТЗАДА (10, 2 — уги. 1. Коммент приская
— тряно АТЗАДА (10, 2 — уги. 10, 2 — от тряно АТЗАДА (10, 2 — от тряно АТЗАД

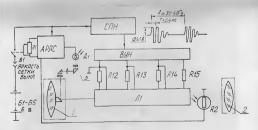


Рис. 2. Схема функциональная

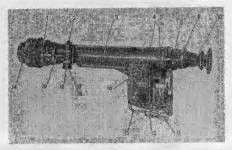


Рис. 3. Внешний вид прицела

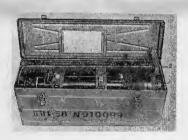
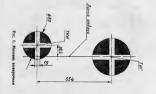
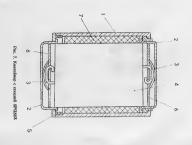


Рис. 4. Укладка прицела



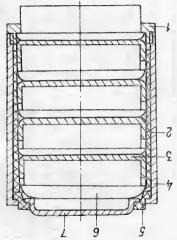


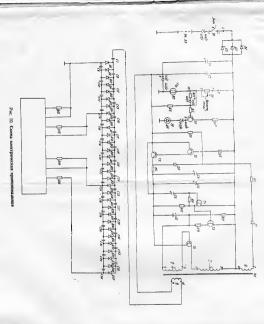
```
Gebel mark becomed 2.7%

| 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 1941 | 194
```

Рис. 8. Пример определения расстояния с помощью сетки

Рес. 9. Батарея аккумуляторная





ГЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ

C1, C2 C3, C4 C5, C6	R11 R12 R12 R14 R15 R14 R15 R16	2	Поз.
KOHARKSTOPM 20 K53-415-68-20% COX0.464.027 TV 31 K53-4-6-100-20% COX0.464.037 TV 56 K53-4-15-12-20% COX0.464.037 TV	OWO 61/104.1A SOFF10, OWO 61/104.1A SOFF10,	CIRCLAND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	Наименование
N N N			Кол.
	47, 68, 82 nOm	470 Ox, 680 Ox	Примечание
• Подб	T1, T2 T3 T4 T5 T6 T6 T91 EII1	C7C36 B1B5 B1 Д1Д3 Д4 Д5 Д6 Д7	Поз.
Подберают при регулирования,	Tri passasto p. 273/21 ***X63.385.1,48 TV ***Tri passasto p. 270/38 ***Tri passasto p. 270/38 ***Tri passasto p. 270/38 ***Tri passasto p. 170/38 **Tri passasto p. 170/38 ***Tri passasto p. 170/38 **Tri passasto p. 170/38 ***Tri passasto p. 170/38 ***Tri passasto p. 170/38 **Tri pass	IN ISLICATION IN THE ANALYSIS ON AGAINST THE ANALYSIS ON AGAINST THE ANALYSIS ON AGAINST ANALYSIS ON AGAINST CANALYSIS ON AGAINST AGAI	Кол. Примечание обози. Наименование
		30 - 1 - 3 - 5 30	Kon.
			Примечание

Измененне	
изменояных	Ном
замененных	Номера листов
новых	108 (C)
аннулиро- ванных	(страниц)
Всего лястов (страниц) в докум,	
№ документа	
Входящий № проводительн документа и	oro
Подпись	
Дата	

4.3. Приведение